(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2004/110801\ A1$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B29C 47/06

B60K 15/04.

- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001082
- (22) Internationales Anmeldedatum:

25. Mai 2004 (25.05.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 26 642.9

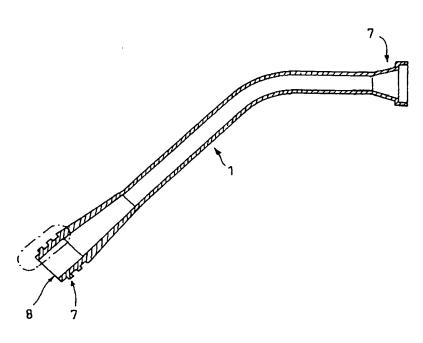
.9 11. Juni 2003 (11.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KAUTEX TEXTRON GMBH & CO. KG [DE/DE]; Kautexstr. 52, 53229 Bonn (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FROITZHEIM, Thomas [DE/DE]; Kölnstr. 51, 53757 St. Augustin (DE). HÄGER, Frank [DE/DE]; Paracelsusstr. 22, 53757 St. Augustin (DE). BORCHERT, Matthias [DE/DE]; Alberichstr. 31, 53179 Bonn (DE). ENGELS, Marco [DE/DE]; Alte Bonner Strasse 12, 53229 Bonn (DE). REINELT, Georg [DE/DE]; Am Weiher 18 a, 53229 Bonn (DE).
- (74) Anwalt: LIPPERT, STACHOW, SCHMIDT & PART-NER; Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: EXTRUSION BLOW-MOLDED FILLING TUBE MADE OF PLASTIC
- (54) Bezeichnung: EXTRUSIONSBLASGEFORMTES EINFÜLLROHR AUS KUNSTSTOFF



(57) Abstract: The invention relates to an extrusion blow-molded filling tube (1) made of plastic for a motor vehicle fuel tank, which consists of a multilayered coextrudate and has mouth areas (7) at each end, which each have a flange and/or faces (8) provided for welding to connecting parts. The inventive filling tube (1) is characterized in that the two mouth areas (7), which are located at different ends, are provided with a defined wall thickness and a defined inside diameter.



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.